

ТЕРМОДАТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИЛОВОЙ БЛОК СБ15МЗ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Силовой блок

Однофазный симисторный силовой блок СБ15М3



Силовой блок СБ15М3 предназначен для плавного управления мощностью на однофазной нагрузке мощностью до 5,7 кВт. В отличие от традиционных механических пускателей твердотельные силовые элементы

не имеют ограничений по числу коммутаций и имеют несоизмеримо больший ресурс. Встроенная схема управления обеспечивает включение силового элемента в «нуле» фазы и надежное его запираение, что позволяет свести помехи в сети к минимуму. Блок СБ15М3 разработан для совместного использования с регуляторами Термодат и подключается к Т-выходу прибора. При этом метод управления мощностью определяется регулятором. Также блок может работать и с другими регуляторами.

Преимущества

- Неограниченное количество коммутаций
- Включение силового элемента в «нуле» фазы
- Максимальный длительный рабочий ток 15А
- Надежная коммутация напряжения ~30...380В
- Управление мощностью методами ШИМ и РСП
- Компактные размеры
- Встроенная схема управления
- Изолированный корпус
- Индикация открытого состояния

Управление мощностью

Блок СБ работает в ключевом режиме. Силовой элемент открыт, пока на входе управления есть сигнал, и закрыт при его отсутствии. Включение силового элемента происходит при переходе фазы через ноль, для снижения помех в сети от частых переключений. Выключение происходит также близко к нулю, что обусловлено свойством симисторов, а управляющая схема обеспечивает надежное запираение.

Конструкция

СБ15М3 рекомендуется монтировать в закрытый силовой шкаф, однако допускается и открытое размещение. Радиатор и корпус электрически изолированы от силовых линий. Симистор установлен на радиаторе, плата со схемой управления закрыты металлическим корпусом, который защищает плату от механических повреждений и закрывает токонесущие элементы. Радиатор подобран таким образом, что при температуре окружающей среды 25°C температура симистора не превышает 100 °C.

Применение

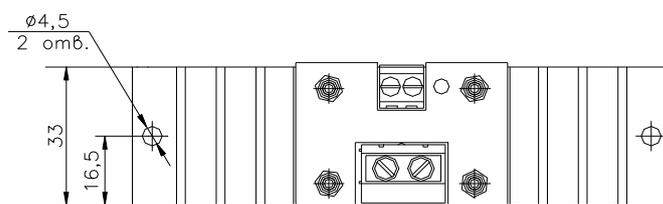
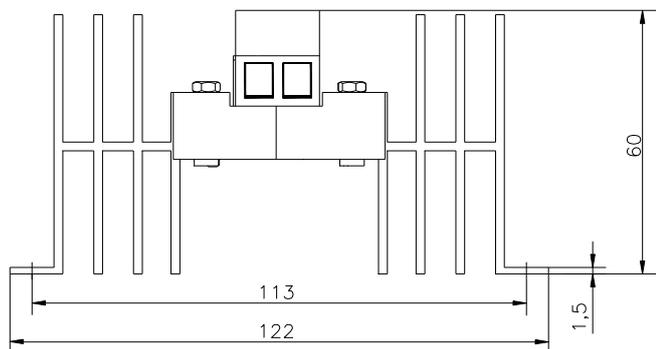
- коммутирующие устройства в автоматических системах управления промышленными печами
- дистанционное управление мощными осветительными приборами
- управление мощностью на нагрузке с применением понижающего трансформатора
- замена механического пускателя
- системы электрического отопления
- вентиляционные системы

Технические характеристики

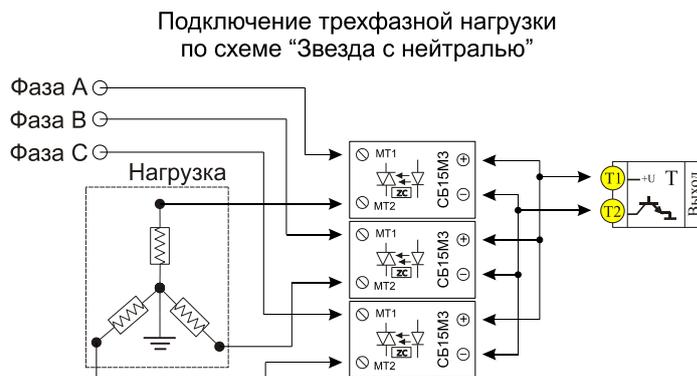
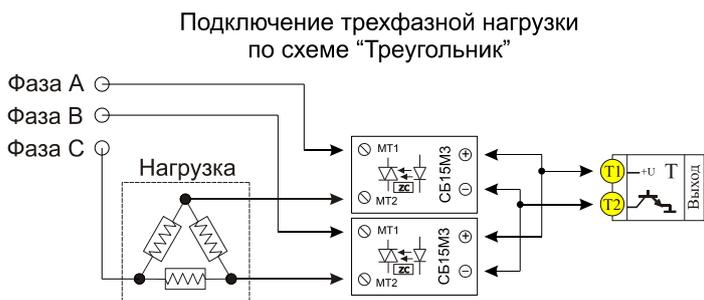
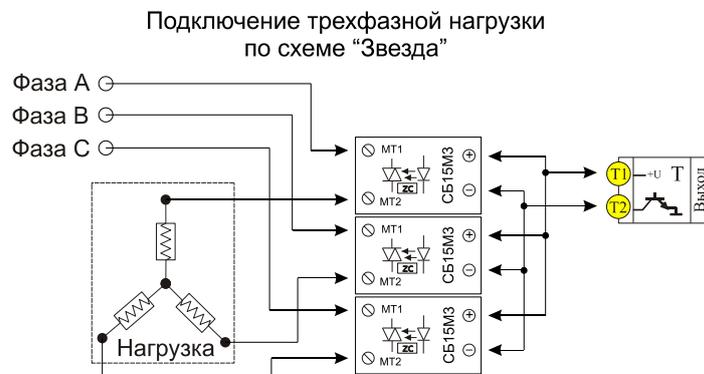
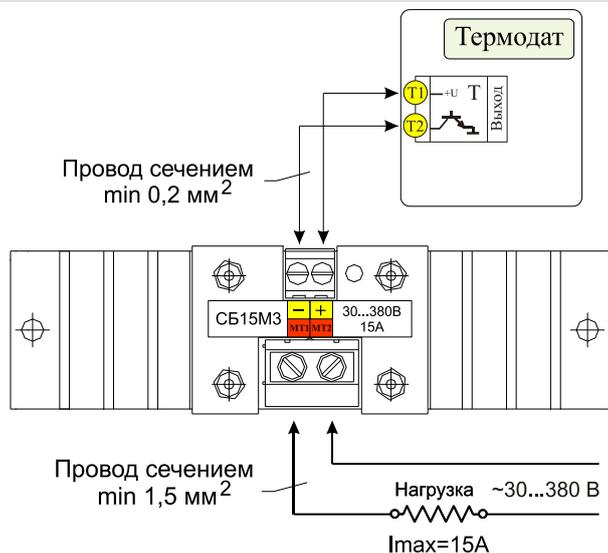
| Общие | |
|---|---|
| Время срабатывания | Не более 10 мс |
| Сопротивление изоляции между входом и выходом | 10^6 Ом при 500В DC |
| Напряжение пробоя вход-выход | 1000В |
| Рабочая температура окружающей среды | +5...+45 °C |
| Тепловыделение | Не более 18 Вт |
| Питание | Не требуется |
| Силовой элемент | Симистор |
| Установка | - Закрытая (в силовой шкаф) - Открытая |

| Вход | |
|-------------------------------------|------------------|
| Напряжение | 9...30 В DC |
| Ток управляющего сигнала | Не более 30 мА |
| Выход | |
| Количество коммутируемых фаз | 1 |
| Коммутируемое напряжение | ~30 ... 380 В AC |
| Максимальный рабочий ток на фазу | 15 А |
| Максимальная мощность на нагрузке | 5,7 кВт |
| Масса | |
| Нетто – 0,2 кг, Брутто – 0,25 кг | |
| Гарантия | |
| 1 год | |

Габаритные размеры



Типовые схемы подключения*



* Производитель оставляет за собой право без уведомления вносить изменения в конструкцию изделий для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров. Вид изделий может незначительно отличаться от представленных на фотографиях и рисунках.

ТЕРМОДАТ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93